



PHILIPS SERVICE

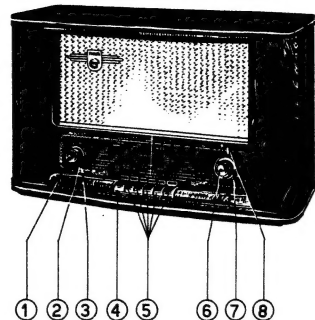
9 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe

Technische Daten:

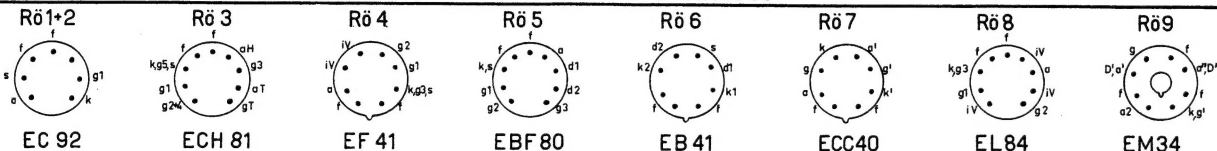
Wellenbereiche	FM: UKW 87,5 - 100 MHz AM: KW 18 - 6 MHz MW 1622 - 512 kHz LW 280 - 148 kHz	Zwischenfrequenz FM: 10,7 MHz AM: 452 kHz bzw. 468 kHz
Schaltung	FM: 11 Kreise (HF + HF var. + HF var. + 4x2 ZF) AM: 8 Kreise (HF var. + HF var. + 3x2 ZF) 1 Sperrkreis 1 Spiegelsperre	Netzspannung: 110, 125, 220, 245 Volt Sicherung: 600 mA (5x20 mm) Skalenlampe: 2x8045D-00 (6,3V 0,3A) Leistungsaufnahme: 65 Watt Lautsprecher: 9770/00 Z-5Ω St H7 (Hochton) Abmessungen: 565x380x265 mm Gewicht: 13 kg
Tondemodulation	FM: Ratiodektor AM: Diode	Fertigungssaison: 1953/54

BD 633 A

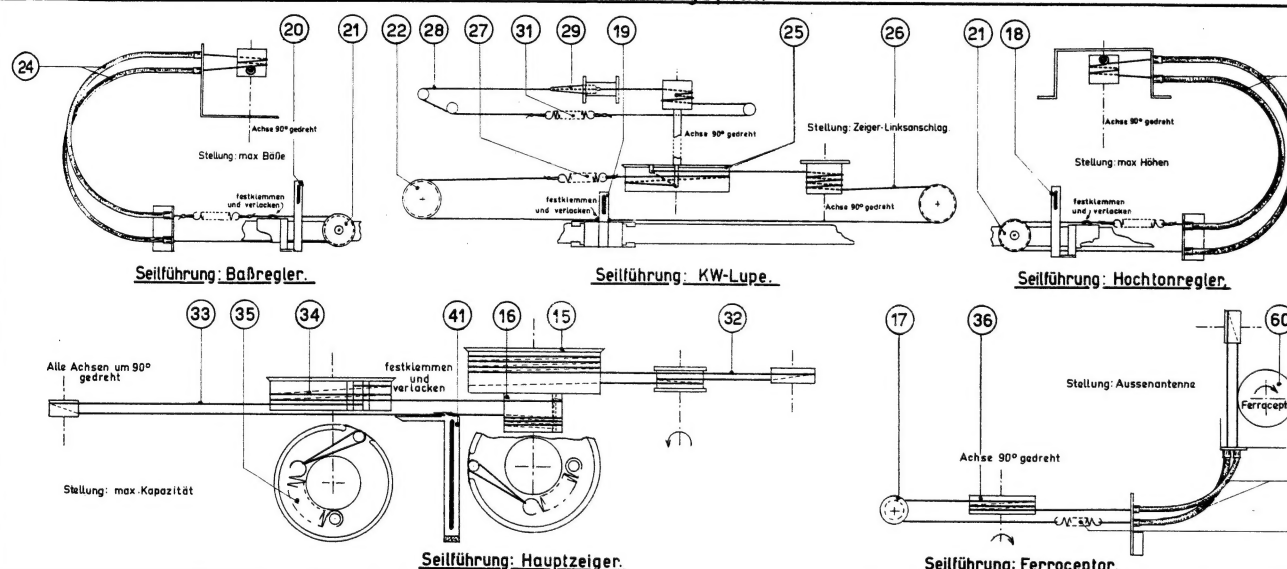
„SATURN 54“



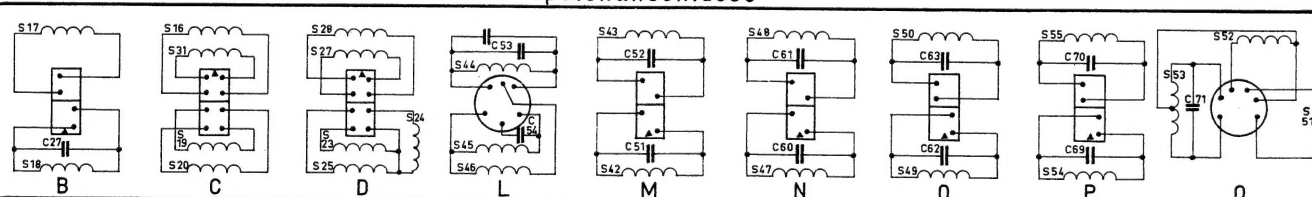
Röhren-Sockelanschlüsse



Seilführungsplan



Spulenanschlüsse



Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code Nr.	Pos.	Bezeichnung	Code Nr.
1	Gehäuse	WE 000 26	33	Antriebsachse Hauptzeiger	WE 211 51
2	Bedienplatte	WE 335 95	34	Antriebsachse Hauptzeiger	WE 211 52
3	Rückwand	WE 395 33	35	Feder Hauptzeiger	A3 646 50
4	Rückwandhalterriegel	WE 392 13	36	Schnurscheibe für Ferro-Antenne	WE 713 12
5	Tipenschild	WE 623 00	37	Antriebsachse Ferro-Antenne	WE 211 49
6	Röhrenschiano	WE 623 01	38	Feder f. Antennebeschleuniger	WE 646 10
7	Einblende	WE 308 07	39	Skalenblende	WE 335 97
8	Druckstellschalter	WE 171 08	40	Lautsprecher	WE 426 27
9	Kontaktfeder für Ferro-Antenne	WE 186 02	41	Hauptzeiger	WE 557 12
10	Halterung für Ferro-Antenne	WE 335 98	42	Filzring für Hauptzeiger	WE 559 73
11	Knöpfe für Drucktasten (braun)	WE 713 17	43	Lampenhalter, rechts	WE 372 17
12	Knöpfe für Drucktasten (schwarz)	WE 713 18	44	Lampenhalter, links	WE 372 18
13a	Röhrenfassungen Novast	WE 395 34	45	Bügel m. Netzumfester	WE 335 96
13b	Röhrenfassungen Rimlock	WE 395 35	46	Kontaktpuffer f. Lautsprecherschalter	WE 181 12
13c	Röhrenfassungen Muntur	WE 395 36	47	Kontaktpuffer f. Lautsprecherschalter	WE 181 13
14	Blattfeder f. Antennenumschaltung	WE 648 20	48	Stelle	WE 217 39
15	Schnurscheibe, groß	WE 713 09	49	Filzring für Knöpfe	WE 559 71
16	Schnurscheibe, klein	WE 713 10	50	Knopf für Ferro-Antenne	WE 713 11
17	Rolle für Seilführung (Ferro-Antenne)	WE 681 81	51	Knopf für Lautsprecherschalter	WE 713 13
18	Zeigerhöhenregler	WE 557 16	52	Springring für Lautsprecherschalter	WE 652 16
19	Zeiger-Lupe	WE 557 17	53	Filzring für Knopf	WE 559 70
20	Zeiger-Balancier	WE 557 14	54	Knopf, groß	WE 713 07
21	Rolle für Höhenregler	WE 712 82	55	Knopf, klein	WE 713 24
22	Rolle für KW-Lupe (Zeiger)	PA 180 01/01	56	Abschirmbüchse für 2. NF-Röhre	A3 702 75
23	Höhenregler-Schur	WE 211 54	57	Ferroceptor	WE 357 98
24	Boßregler-Schur	WE 211 45	58	Sockel für Ferroceptor	FK 318 61
25	Schnurscheibe für Lupe	WE 712 80	59	Schale für Ferroceptor	WE 713 22
26	Antriebsachse für Lupe	WE 211 50	60	Schnurscheibe für Ferroceptor	WE 713 17
27	Feder für KW-Lupensel	WE 646 03	61	Feder für Ferroceptor	FK 706 43
28	Antriebsachse f. KW-Abschirmkern	WE 211 36	62	Feder für Ferroceptor	FK 110 15
29	Spulenker	A3 676 35	63	Abschirmung für Ferroceptor	WE 332 40
30	Hülse	WE 497 01	64	Litze	WE 372 33
31	Feder	WE 646 06	65	Netzschur, meterweise	33 999 99
32	Antriebsachse	WE 211 53			

Empfänger-Rückseite.

Nachdruck nicht gestattet!

5.53. BD633A. N62.

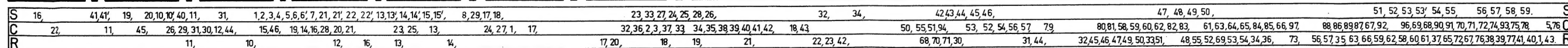
DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H. HAMBURG 1.

Service-Abteilung.

Änderungen vorbehalten.

R				C			
Pos.	Wert	Belastbar	Code Nr.	Pos.	Wert	Spannung	Code Nr.
R 1	1 200 Ohm	3 Watt	48 468 10/1K2	C 1	50 µF	380 Volt	48 317 59/50+50
R 10	15 Ohm	1/8 Watt	48 550 10/15E	C 2	50 µF	380 Volt	48 207 50/10K
R 11	100 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100E	C 3	10 000 pF	500 Volt	48 St H7
R 12	3 900 Ohm	1 Watt	48 557 10/3K9	C 11	27 pF	500 Volt	48 208 10 / 27E
R 13	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 12	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 14	12 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/12K	C 13	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 15	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 14	1 200 pF	500 Volt	WN 400 30
R 16	33 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/33K	C 15-18	30 pF	-	WN 400 25
R 17	150 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/150E	C 19	150 pF	500 Volt	28 212 36
R 18	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/33K	C 20	12 pF	500 Volt	48 203 05/150E
R 19	33 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/33K	C 21	1 000 pF	125 Volt	48 200 10/12E
R 20	39 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/39E	C 22	22 pF	-	WN 400 27
R 21	1,8 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M8	C 23	12 pF	500 Volt	in Spule S14-S15
R 22	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 24	10 000 pF	250 Volt	48 208 10 / 12E
R 23	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E	C 25	400 pF	500 Volt	WN 400 34
R 30	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K	C 26	56 pF	-	48 207 50/400E
R 31	82 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/82K	C 27	10 pF	-	in Spule S17-S18
R 32	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E	C 28	30 pF	-	49 005 64
R 33	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K	C 29	30 pF	-	28 212 36
R 34	100 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/100K	C 30	30 pF	-	28 212 36
R 35	1,5 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M5	C 31	3 000 pF	125 Volt	WN 400 26
R 36	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E	C 32	10 000 pF	500 Volt	48 207 50 / 10K
R 37	150 000 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/150K	C 33	10 000 pF	250 Volt	WN 400 23
R 38	220 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220K	C 34	470 pF	500 Volt	48 203 10 / 470E
R 39	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/100K	C 35	56 pF	500 Volt	48 203 10 / 56E
R 40	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 05/33 K	C 36	47 pF	500 Volt	48 208 10 / 47E
R 41	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100K	C 37	36 pF	500 Volt	48 203 05/36E
R 42	570 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/570E	C 38	333 pF	250 Volt	WN 400 32
R 43	1,2 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M2	C 39	30 pF	-	28 212 36
R 44	1,5 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M5	C 40	300 pF	250 Volt	WN 400 31
R 45	68 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/68 K	C 41	50 pF	-	49 005 50
R 46	1,8 + 0,2 M Ohm	WE 362 85		C 42	30 pF	-	28 212 36
R 47	330 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/330K	C 43	10 000 pF	125 Volt	48 750 10 / 10K
R 48	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100K	C 44	47 pF	500 Volt	48 203 05/47E
R 49	1,8 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M8	C 45	27 pF	500 Volt	48 208 10 / 27E
R 50	15 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/15E	C 50	27 pF	500 Volt	48 208 10 / 27E
R 51	2 200 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/2K2	C 51	56 pF	-	in Spule S42-S43
R 52	180 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/180K	C 52	56 pF	-	in Spule S42-S43
R 53	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K	C 53	230 pF	-	in Spule S44-S46
R 54	120 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/120K	C 54	115 pF	-	in Spule S44-S46
R 55	47 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/47 K	C 55	6 800 pF	500 Volt	48 207 50 / 6K8
R 56	2 200 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/2K2	C 56	390 pF	500 Volt	48 203 05/390E
R 57	820 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/820K	C 57	12 pF	500 Volt	48 201 10 / 12E
R 58	680 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/680K	C 58	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 59	1 000 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/1 K	C 59	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 60	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 05/33K	C 60	56 pF	-	in Spule S47-S48
R 61	4,7 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/4M7	C 61	56 pF	-	in Spule S47-S48
R 62	150 Ohm	1 Watt	48 557 10/150E	C 62	110 pF	-	in Spule S49-S50
R 63	1 000 Ohm	1/4 Watt	WE 362 84	C 63	110 pF	-	in Spule S49-S50
R 64	10 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/10K	C 64	12 pF	500 Volt	48 201 10 / 12E
R 65	27 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/27K	C 65	120 pF	500 Volt	48 203 05/120E
R 66	2,7 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/2M7	C 66	47 000 pF	125 Volt	48 750 10 / 47 K
R 67	1 500 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1K5	C 67	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 68	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 68	6 800 pF	500 Volt	48 207 50 / 6K8
R 69	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 69	110 pF	-	in Spule S54-S55
R 70	18 Ohm	1 Watt	WN 500 07	C 70	110 pF	-	in Spule S54-S55
R 71	150 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/150E	C 71	33 pF	-	in Spule S51-S53
R 72	3,3 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/3M3	C 72	68 pF	500 Volt	48 203 10 / 68E
R 73	10 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/10K	C 73	330 pF	500 Volt	48 203 10 / 330E
R 74	4 700 Ohm	1/2 Watt	48 555 10/4K7	C 74	330 pF	500 Volt	48 203 10 / 330E
R 75				C 75	470 pF	500 Volt	48 203 10 / 470E
R 76				C 76	10 000 pF	500 Volt	48 207 50 / 10K
R 77				C 77	5 µF	80 Volt	WN 400 24
				C 78	27 pF	500 Volt	48 208 10 / 27 E
				C 79	33 000 pF	125 Volt	48 208 10 / 27 E
				C 80	0,33 µF	500 Volt	48 750 10 / 6K8
				C 81	33 000 pF	125 Volt	48 750 10 / 33K
				C 82	0,33 µF	500 Volt	48 751 20 / 330K
				C 83	33 000 pF	500 Volt	48 751 10 / 33K
				C 84	22 000 pF	125 Volt	48 750 10 / 22K
				C 85	68 pF	500 Volt	48 203 10 / 68E
				C 86	18 pF	500 Volt	48 201 10 / 18E
				C 87	6 800 pF	125 Volt	48 750 10 / 6K8
				C 88	33 000 pF	500 Volt	48 751 10 / 33K
				C 89	3 900 pF	500 Volt	48 751 20 / 3K9
				C 90	10 000 pF	500 Volt	48 751 10 / 10K
				C 91	0,27 µF	125 Volt	48 750 10 / 270K
				C 92	680 pF	500 Volt	48 203 10 / 680E
				C 93	33 000 pF	125 Volt	48 750 20 / 33K
				C 94	56 pF	-	in Spule S51-S53
				C 95	10 000 pF	500 Volt	48 207 50 / 10K
				C 96	150 pF	500 Volt	48 203 10 / 150E
				C 97	0,1 µF	500 Volt	48 751 10 / 100K
				C 100	2 700 pF	500 Volt	48 751 10 / 2K7
				C 101	39 pF	500 Volt	48 208 10 / 39E
				C 46			

S			
Pos.	Code Nr.	Pos.	Code Nr.
S1, S2, S3, S4, S5, S6, S6', S7,	WE 141 09	S 8	WE 110 60
S10, S10', S11	WE 110 77	S 42, C51, S43, C52	WE 120 38
S13, S13'	WE 110 72	S44, C53, S45, S46, C54	A3 122 80
S14, S14', S15, S15', C23	WE 110 73	S47, C60, S48, C61	WE 120 38
S17, S18, C27	WE 120 34	S49, C62, S50, C63	WE 120 33
S16, S19, S20, S31	WE 120 37	S51, S52, S53, S53', C71, C96	WE 120 50
S21, S21', S22, S22'	WE 357 98	S54, C69, S55, C70	WE 120 33
S23, S24, S25, S27, S28	WE 120 36	S56, S57, S58	WE 151 21
S26	WE 110 52		
S29	WE 110 60		
S32	34 001 01/3	S59	49 239 83
S33	34 001 01/3	S40	WE 110 84
S34	34 001 01/3		
S41, S41'	WE 110 61	Gl 1	WE 358 62



Abgleich Reihenfolge	Taste	Zeiger auf Marke ▲	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	550 kHz	468 kHz	32nF an g1 ECH81	S 54, S50, S45	S55,S54,S49,S50,S44,S45	max .Output
ZF-Sperrkreis AM	MW	550 kHz	468 kHz	künstliche Antenne an	—	S16	min. Output
Abstimmkreise KW	KW	5,83 MHz	5,83MHz		—	S25, S20	max .Output
		17 MHz	17 MHz		—	C42, C 29	
Abstimmkreise MW	MW	550 kHz	550kHz		—	S28	
		1550 kHz	1550kHz		—	C39, C 28	
Abstimmkreise LW	LW	155 kHz	155 kHz	AM-Antennenbuchse	S22 kurzgeschlossen	C41	
					—	C30	
Spiegelsperre LW	LW	190 kHz	1126 kHz	Rahmen auf Ferroceptor	—	S31	min . Output
ZF-Kreise FM	UKW	88MHz	10,7MHz, AM	10nF an g1 EBF 80	—	S 51	max. RV(siehe Hinweis)
				10nF an g1 EBF80	—	S 53	min. Output
				10nF an R11/ C12	S 47, S 42, S 17	S48,S47,S43,S42,S18,S17	max. RV(siehe Hinweis)
Abstimmkreise FM	UKW	98 MHz	98MHz,15kHz Hub	Symmetrieglied an	—	C19	max.Output
		88 MHz	88MHz,15kHz Hub	Dipolbuchsen	—	S14, S13	